



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRIAS"
INGENIERÍA DE SISTEMAS
(SIS-522)

ESTUDIANTE: Univ. Manuel Martinez Orcko CI: 8623998 RU: 110608
AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda
DOCENTE: Ing. Gustavo A. Puita Choque

PRÁCTICA 6
DISPOSITIVOS DE
ALMACENAMIENTO

Pregunta N°1

Del disco duro que se muestra en la imagen describa cómo lo utilizaría y para qué lo usaría en términos de seguridad, suponiendo que esté trabajando en una institución que requiere instalar este disco duro en algún dispositivo.



Respuesta

El disco mostrado está diseñado para sistemas NAS,

>> Utilizaría el disco duro para almacenar datos críticos que requieren alta disponibilidad y seguridad, como (bases de datos, archivos de usuarios importantes, y registros de actividad).

>> Utilizaría el disco duro para permitir la compartición segura de archivos entre los usuarios autorizados de la institución en la que se quiere instalar dicho dispositivo.

Pregunta N°2

Se dispone de un disco sólido SSD M.2 NVMe, describe en qué parte de la placa madre lo instalarías, justifique ¿Por qué? eligió esa parte y proporciona los pasos detallados para llevar a cabo la instalación.



Justificación

>> Los puertos M.2 están diseñados específicamente para acomodar unidades SSD M.2 NVMe,

>> El puerto M.2 identificado parece estar cubierto por un disipador de calor.

Pasos para la instalación

>> Apaga el sistema y desconecta todos los cables de alimentación.

>> Coloca la placa madre en una superficie antiestática y asegúrate de estar descargado de electricidad estática.

>> Si el puerto M.2 está cubierto por un disipador de calor, retira el tornillo que lo asegura y cuidadosamente quita el disipador.

- >> Alinea la muesca del conector del SSD M.2 con la ranura del puerto M.2 en la placa madre.
- >> Inserta el SSD en la ranura en un ángulo de aproximadamente 30 grados. No fuerces el SSD; debería entrar suavemente.
- >> Presiona suavemente el SSD hacia abajo hasta que quede paralelo con la placa madre.
- >> Asegura el SSD con el tornillo proporcionado. Este tornillo suele estar preinstalado en la placa madre o puede venir con el SSD o la placa madre.
- >> Si removiste un disipador de calor, reinstálalo sobre el SSD y asegura el tornillo.
- >> Asegúrate de que el SSD esté bien asegurado y que todos los tornillos estén apretados.
- >> Vuelve a conectar todos los cables y enciende el sistema.

Pregunta N°3

Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA_5_RAID0”, con un SO Windows 10, añada 2 discos de 1gb cada uno, y finalmente REPLIQUE el RAID 0 (rendimiento), debe usar capturas desde toda la instalación de los discos y poder mostrar el resultado de aplicar RAID 0. RESULTADO ESPERADO: Después de aplicar el RAID 0 tendría que generar una sola unidad de un tamaño de 2 gigas, es decir se deberían fusionar los dos discos

LOADING...



Pregunta N°4

Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA_5_RAID1”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 1 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso.

LOADING...



Pregunta N°5

Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA_5_RAID5”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 5 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso.

LOADING...

